

Protan-kattojen rakenteisiin
sijoitetut vesikatteet

Tekniset piirustukset





Protan-kattojen rakenteisiin sjoitetut vesikatteet

Piirutusno:	Nimi:	Sivu:
60-10-01	Singelikatto	5
60-10-02	Singelikatto - kaksoisrakenne	5
60-15-01	Kevyesti liikennöity taso - lämmöneristämätön, betonilaatoitus	6
60-15-02	Kevyesti liikennöity taso - lämmöneristämätön, harvalaudoitus.....	6
60-15-03	Kevyesti liikennöity taso - lämmöneristämätön, keraamiset laatat...	7
60-15-04	Kevyesti liikennöity taso - lämmöneristetty.....	7
60-15-05	Kevyesti liikennöity taso - kaksoisrakenne	8
60-15-06	Kevyesti liikennöity taso - räystäsdetalji	8
60-15-07	Kevyesti liikennöity taso - avoräystäsdetalji	9
60-15-08	Kevyesti liikennöity taso - seinäylösnosto	9
60-20-01	Viherkatto.....	10
60-20-02	Viherkatto - räystäs	10
60-20-03	Viherkatto - lämmöneristämätön.....	11
60-20-04	Viherkatto - lämmöneristetty	11
60-20-05	Viherkatto - lämmöneristetty kaksoisrakenne.....	12
60-20-06	Viherkatto - liitos seinään	12
60-25-01	Maksaruohokatto - lämmöneristämätön tasakatto	13
60-25-02	Maksaruohokatto - lämmöneristämätön harjakatto	13
60-25-03	Maksaruohokatto - lämmöneristetty tasakatto	14

Protan PVC- ja FPO-vesikatteiden erotuskerrokset

Joissain tilanteissa Protan-vesikatteen ja sen alustan väliin on asennettava erotus/laakerikerros suojaamaan vesikatetta kemiallisilta ja/tai mekaanisilta rasituksilta. Erotuskerroksen tulee toimia kaikissa niissä olosuhteissa, joihin vesikate voi elinkaarensa aikana joutua.

- Erotuskerros asennetaan kahden eri kerroksen väliin estämään kerrosten välinen kemiallinen yhteys
 - Laakerikerros asennetaan kahden eri kerroksen väliin vähentämään kerrosten välistä kitkaa
 - Tasauserroksia asennetaan kahden kerroksen väliin pääasiassa esteettisistä syistä
 - Suojakerros asennetaan vedeneristeen päälle lähinnä suojaamaan sitä mekaaniselta rasitukselta jne.
- (Protan suosittelee suojakerrokseksi 1,2-2,0 mm:n vahvuista PVC-katetta tai vaihtoehtoisesti paksua polypropeenihuopaa vähintään 300 g/m².)

Taulukko: Protan PVC- ja FPO-vesikatteiden erotuskerrokset

Alusrakenne	Protan PVC-kate		Protan FP-kate
Vanhat bitumikatot	Protan EX Protan EX: alapintaan on laminoitu 140 g/m ² vahvuinen polypropeenihuopa	Protan SE Asennettaessa Protan SE-vesikate bitumin päälle, se tarvitsee erillisen erotuskerroksen, jolla estetään kerrosten välinen kemiallinen reaktio Protan suosittelee: Fibertex F2B, 140 g/m ² polypropeenihuopa	Protan FP On suositeltavaa käyttää erotuskerrosta. Bitumi voi aiheuttaa FPO-materiaaliin muutoksia, jotka vaikuttavat vain sen ulkonäköön. Materiaalin muihin ominaisuuksiin se ei vaikuta. Protan suosittelee: Fibertex F2B, 140 g/m ² polypropeenihuopa
EPS/XPS-eristeet	Protan EXG Protan EXG:ssä on taustapuolelle laminoitu erotuskerrokseksi lasikuitukangas 60 g/m ²	Protan SE Asennettaessa Protan SE-vesikate EPS/XPS:n päälle, se tarvitsee erillisen erotuskerroksen, jolla estetään kerrosten välinen kemiallinen reaktio Protan suosittelee: Fibertex F2B, 140 g/m ² polypropeenihuopa	
Sileä betonilaatta tai kevytsorabetoni	Protan SE Protan SE tarvitsee laakeri/tasauserroksen asennettaessa suoraan betonilaatan päälle. Protan suosittelee: Fibertex F4M, 300 g/m ² polypropeenihuopa Huomaa! Polyesterihuopaa ei saa käyttää betonin päällä.		Protan FP Protan FP tarvitsee laakeri/tasauserroksen asennettaessa suoraan betonilaatan päälle. Protan suosittelee: Fibertex F4M, 300 g/m ² Polypropeenihuopa Huomaa! Polyesterihuopaa ei saa käyttää betonin päällä.
Puualustat	Kuten bitumialustat		Kuten bitumialustat
Kumi, kuten matot, pakkaukset, jne.	Kuten bitumialustat		Kuten bitumialustat
Vanha mekaanisesti kiinnitetty polymeerikermikate	Kuten bitumikatot (140 g/m ² vahvuinen polypropeenihuopa/suodatinkangas.) Vanha kate on leikattava auki räystäillä kohdissa, joissa katon kulma muuttuu sekä kiinnityskohdissa jne. Sillä estetään vanhan kateen kutistumisen aiheuttamat voimat uusiin kiinnikkeisiin ja autetaan rakenteen kuivumista, jos vanhan kateen alle on päässyt kosteutta.		Kuten bitumikatot (140 g/m ² vahvuinen polypropeenihuopa/suodatinkangas.) Vanha kate on leikattava auki räystäillä kohdissa, joissa katon kulma muuttuu sekä kiinnityskohdissa jne. Sillä estetään vanhan kateen kutistumisen aiheuttamat voimat uusiin kiinnikkeisiin ja autetaan rakenteen kuivumista, jos vanhan kateen alle on päässyt kosteutta.
Vanha singelipäällysteinen polymeerikermikate	Aina kun mahdollista vanha kate tulisi poistaa. Jos tämä ei ole mahdollista, vanha kate on leikattava auki räystäillä kohdissa, joissa katon kulma muuttuu sekä kiinnityskohdissa jne. Sillä estetään vanhan kateen kutistumisen aiheuttamat voimat uusiin kiinnikkeisiin ja autetaan rakenteen kuivumista jos vanhan kateen alle on päässyt kosteutta.		Aina kun mahdollista vanha kate tulisi poistaa. Jos tämä ei ole mahdollista, vanha kate on leikattava auki räystäillä kohdissa, joissa katon kulma muuttuu sekä kiinnityskohdissa jne. Sillä estetään vanhan kateen kutistumisen aiheuttamat voimat uusiin kiinnikkeisiin ja autetaan rakenteen kuivumista, jos vanhan kateen alle on päässyt kosteutta.
Lakaut katot	Lakattujen kattojen osalta tilanne kartoitetaan tapauskohtaisesti. Ota yhteys Protanin tekniseen neuvontaan		

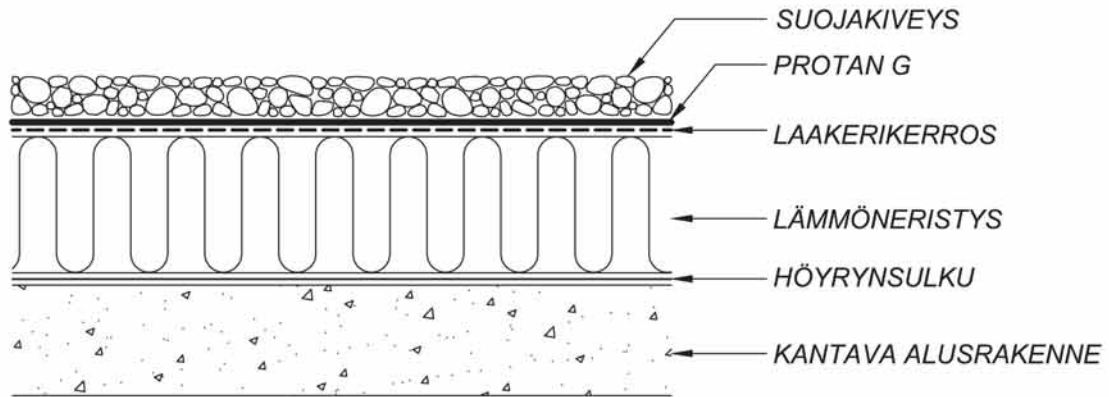
Listan muista testatuista ja hyväksytyistä tuotteista, joita voi käyttää erotuskerroksena saat Protaniilta.

Singelikatto

Piirustusno.: 60-10-01

Versionro.: 01-2004

Ei mittakaavassa

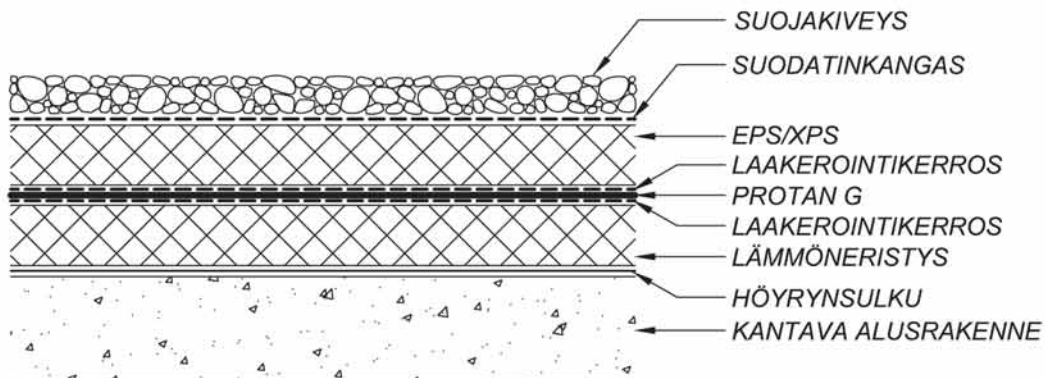


Singelikatto - kaksoisrakenne

Piirustusno.: 60-10-02

Versionro.: 01-2004

Ei mittakaavassa

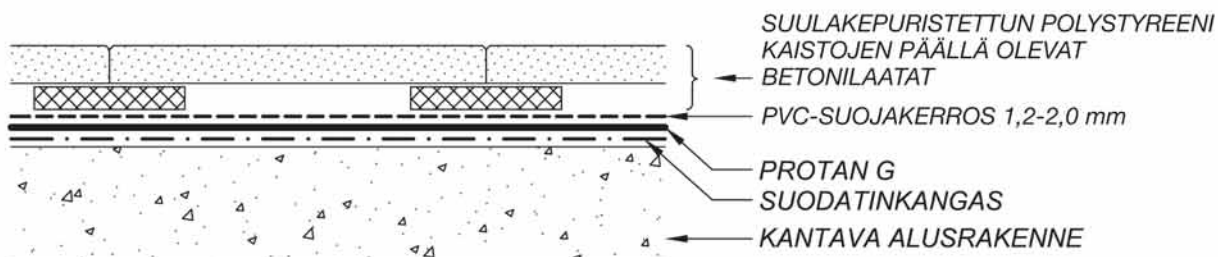


Kevyesti liikennöity taso - lämmöneristämätön, betonilaatoilla

Piirustusno: 60-15-01

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

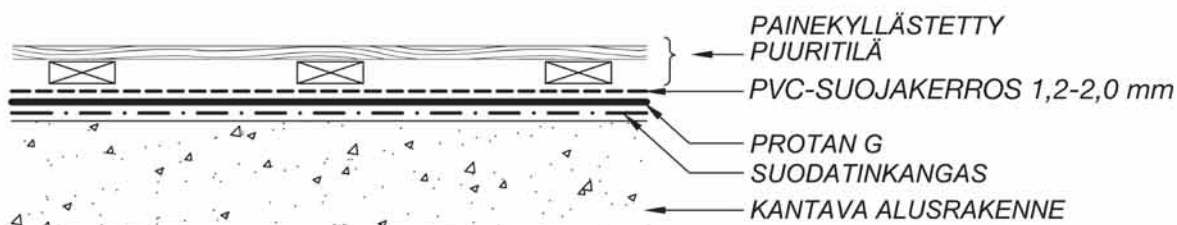


Kevyesti liikennöity taso - lämmöneristämätön, harvalaudoituksella

Piirustusno: 60-15-02

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

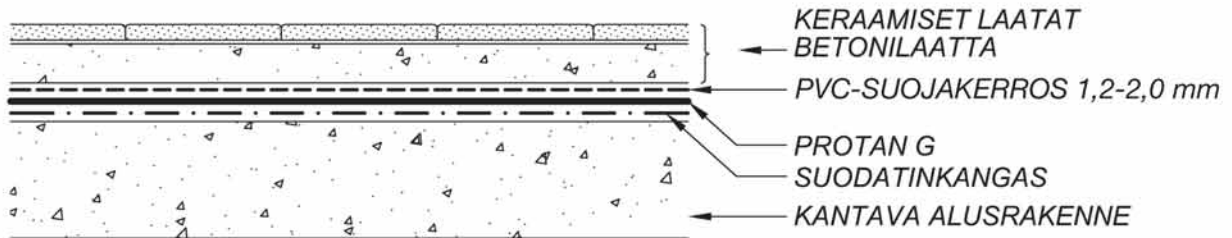


Kevyesti liikennöity taso - lämmöneristämätön, keraamisilla laatoilla

Piirustusno: 60-15-03

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

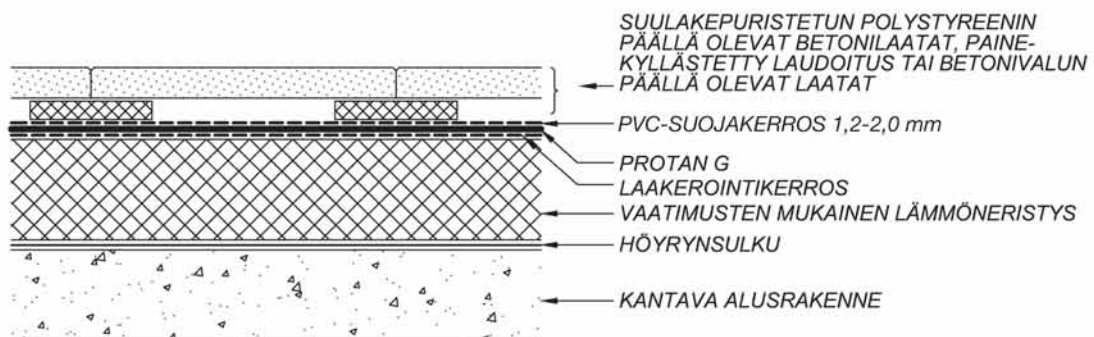


Kevyesti liikennöity taso - lämmöneristetty

Piirustusno: 60-15-04

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

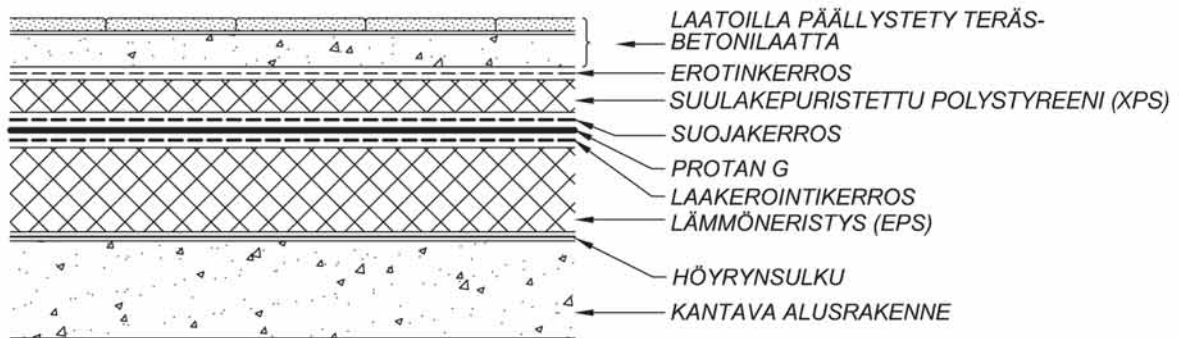


Kevyesti liikennöity taso - kaksoisrakenne

Piirustusno: 60-15-05

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

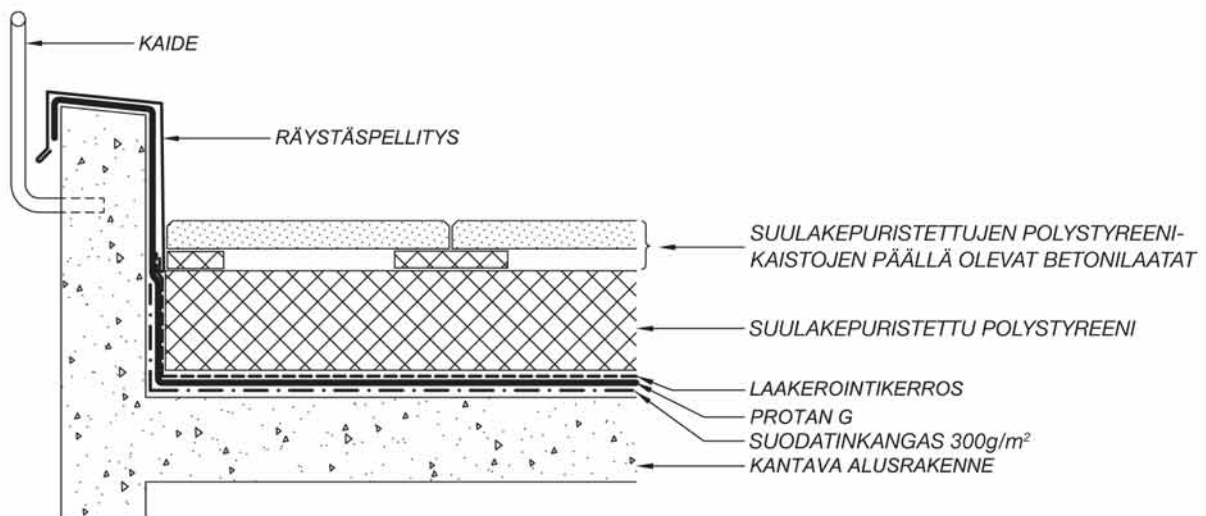


Kevyesti liikennöity taso - räystäsdetalji

Piirustusno: 60-15-06

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

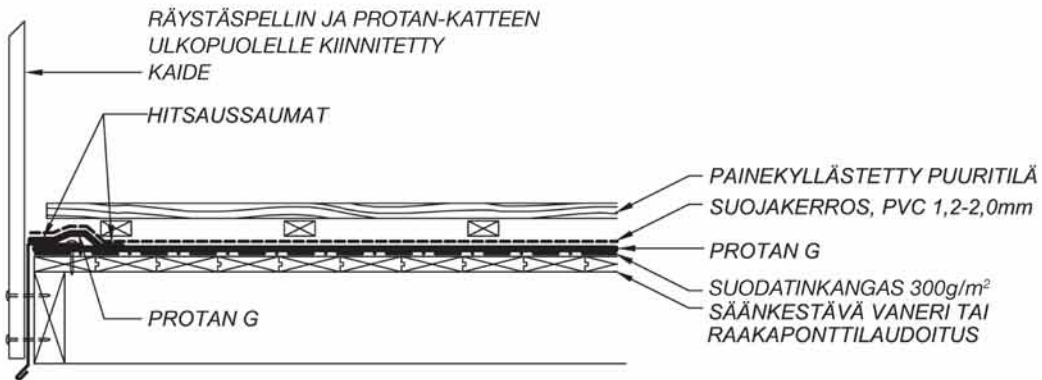


Kevyesti liikennöity taso - avoräystäsdetalji

Piirustusno: 60-15-07

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

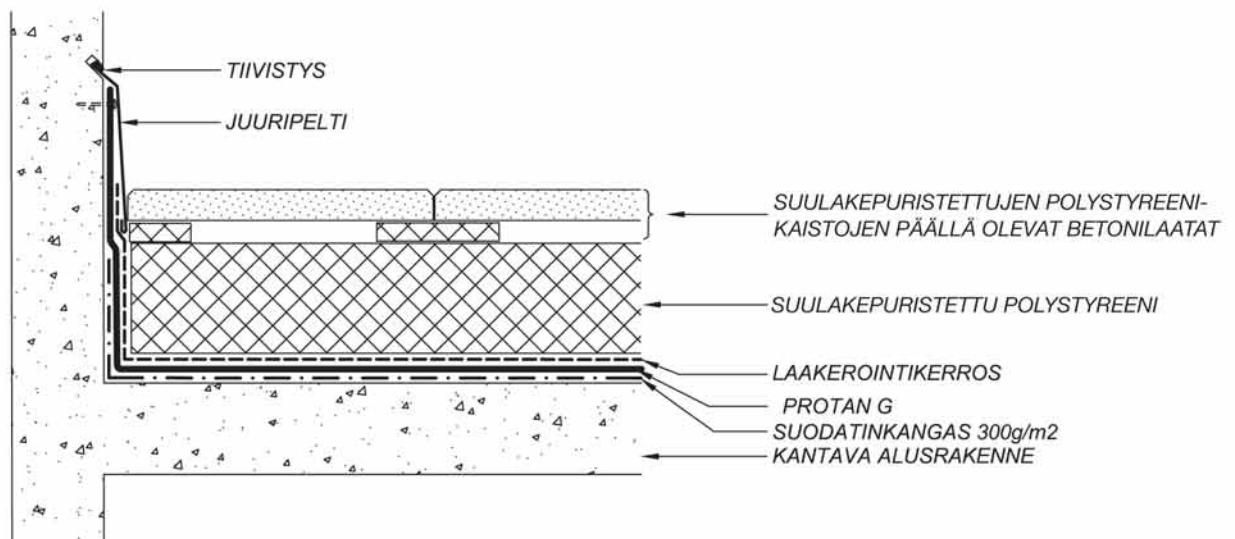


Kevyesti liikennöity taso - seinän ylösnosto

Piirustusno: 60-15-08

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

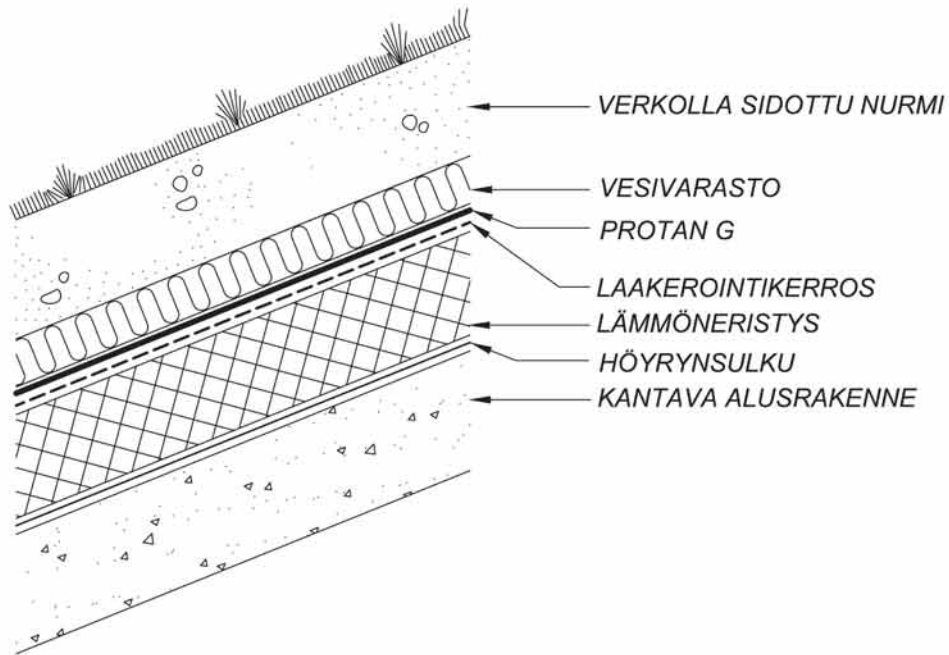


Viherkatto

Piirustusno: 60-20-01

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

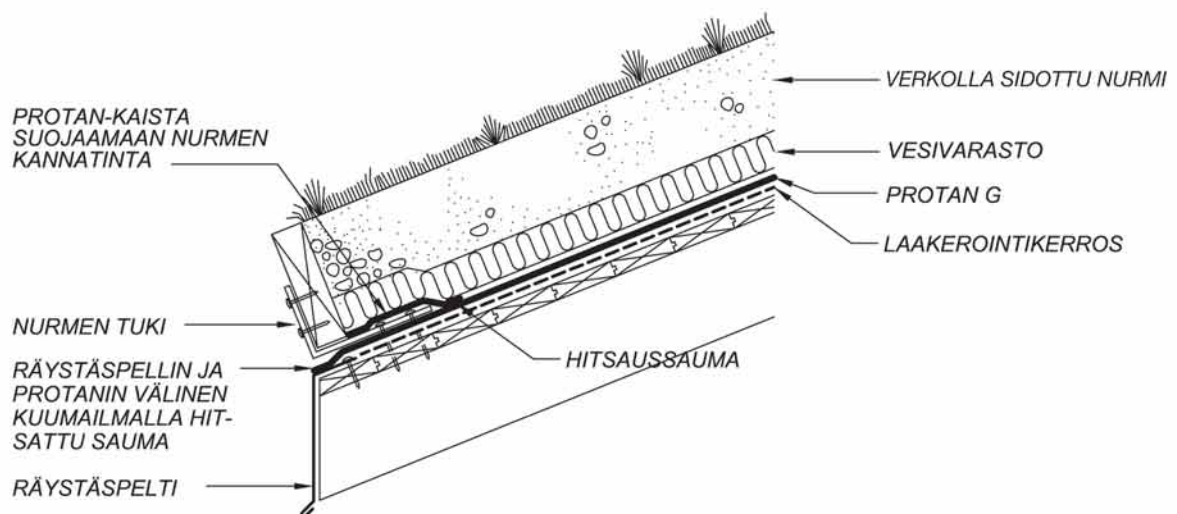


Viherkatto - räystääs

Piirustusno: 60-20-02

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

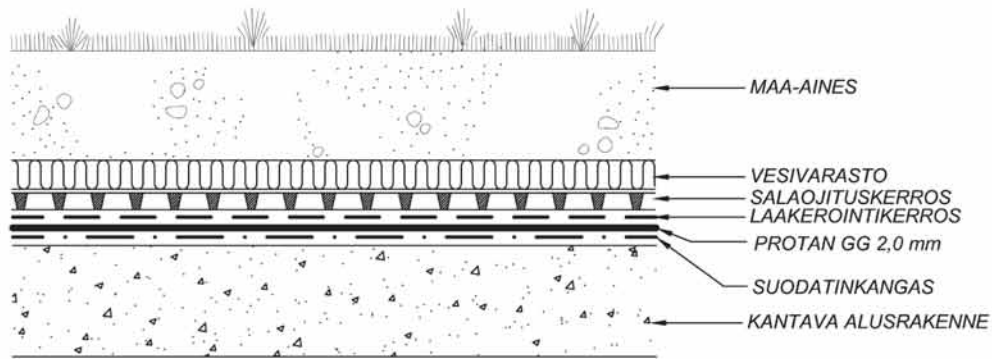


Viherkatto - lämmöneristämätön

Piirustusno: 60-20-03

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

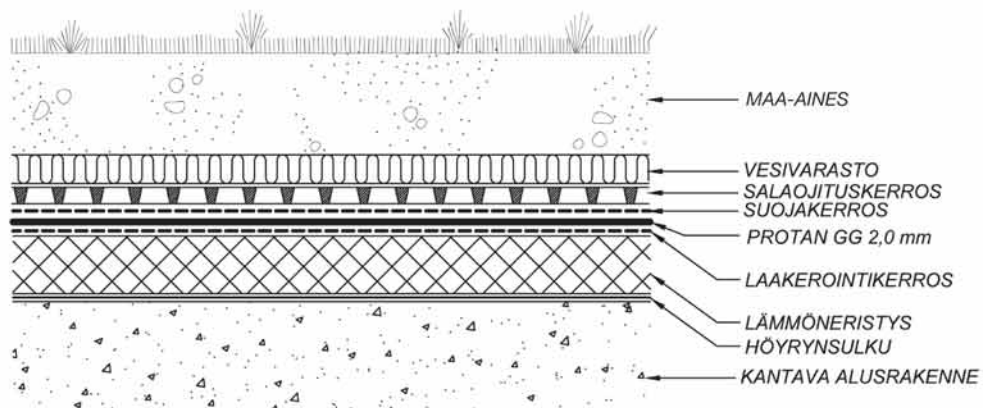


Viherkatto - lämmöneristetty

Piirustusno: 60-20-04

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

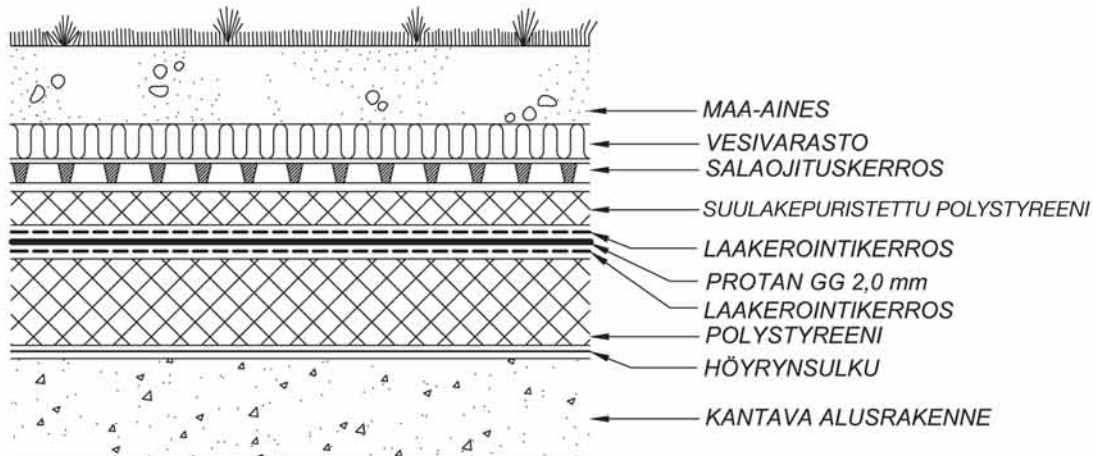


Viherkatto - lämmöneristetty, kaksoisrakenne

Piirustusno: 60-20-05

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

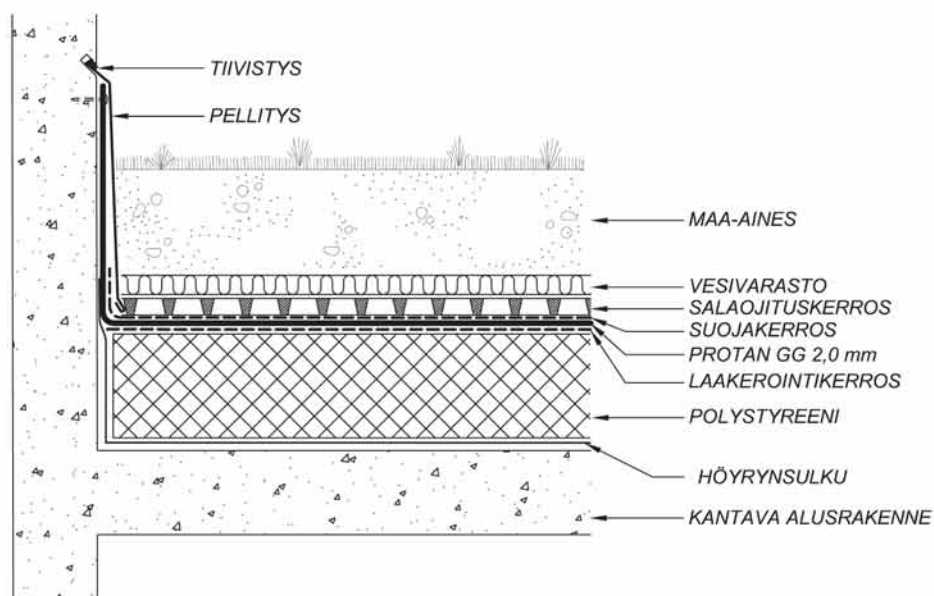


Viherkatto - liitos seinään

Piirustusno: 60-20-06

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

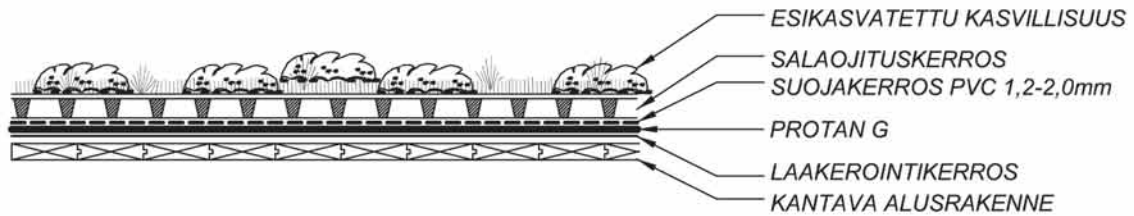


Maksaruohokatto - lämmöneristämätön tasakatto

Piirustusno: 60-25-01

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

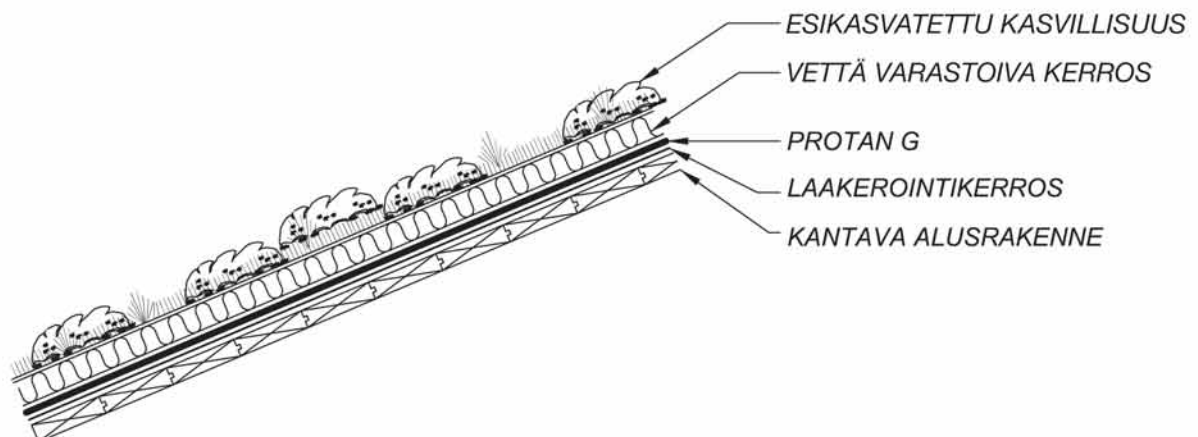


Maksaruohokatto - lämmöneristämätön harjakatto

Piirustusno: 60-25-02

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa

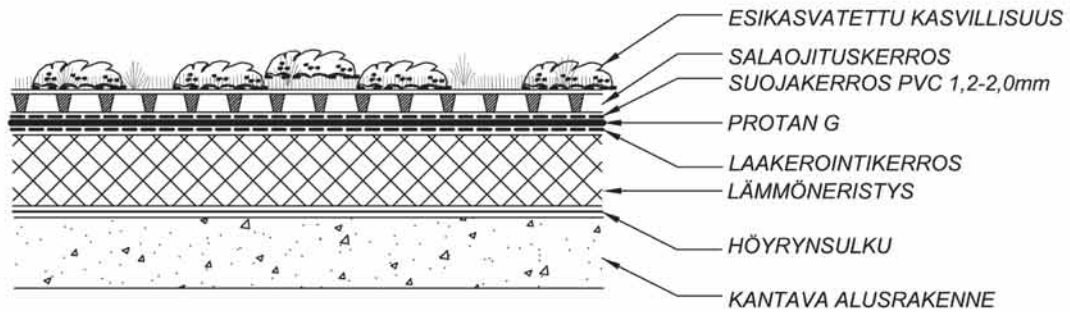


Maksaruohokatto - lämmöneristetty tasakatto

Piirustusno: 60-25-03

Versionro: 01-2004

Ei mittakaavassa



Muut tekniset piirustukset

Protan-kattojen vesikatteet



Protan-saneerauskatot



Protan-terassit ja -parvekkeet



Protan-kattojen rakenteisiin
sijoitetut vesikatteet



Protan tekniset piirustukset

 **PROTAN**
Turvallinen vesikate

Protan Oy
Koivuhaantie 18, 01510 Vantaa
Puh. 0207 410 400, Fax 0207 410 410
protan@protan.fi
www.protan.fi

Protan AS
P.O. Box 420 Brakerøya - N-3002 Drammen - Norway
Telephone +47 32 22 16 00 - Fax +47 32 22 17 00
www.protan.com